

# 國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書

## ※一、領域專長模組課程基本說明：

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 1.課程名稱     | 工程地質<br>Engineering Geology |
| 2.負責單位     | 地球科學系                       |
| 3.模組諮詢教師   | 董家鈞                         |
| 4.預計開始施行時間 | 114 學年度第 1 學期               |

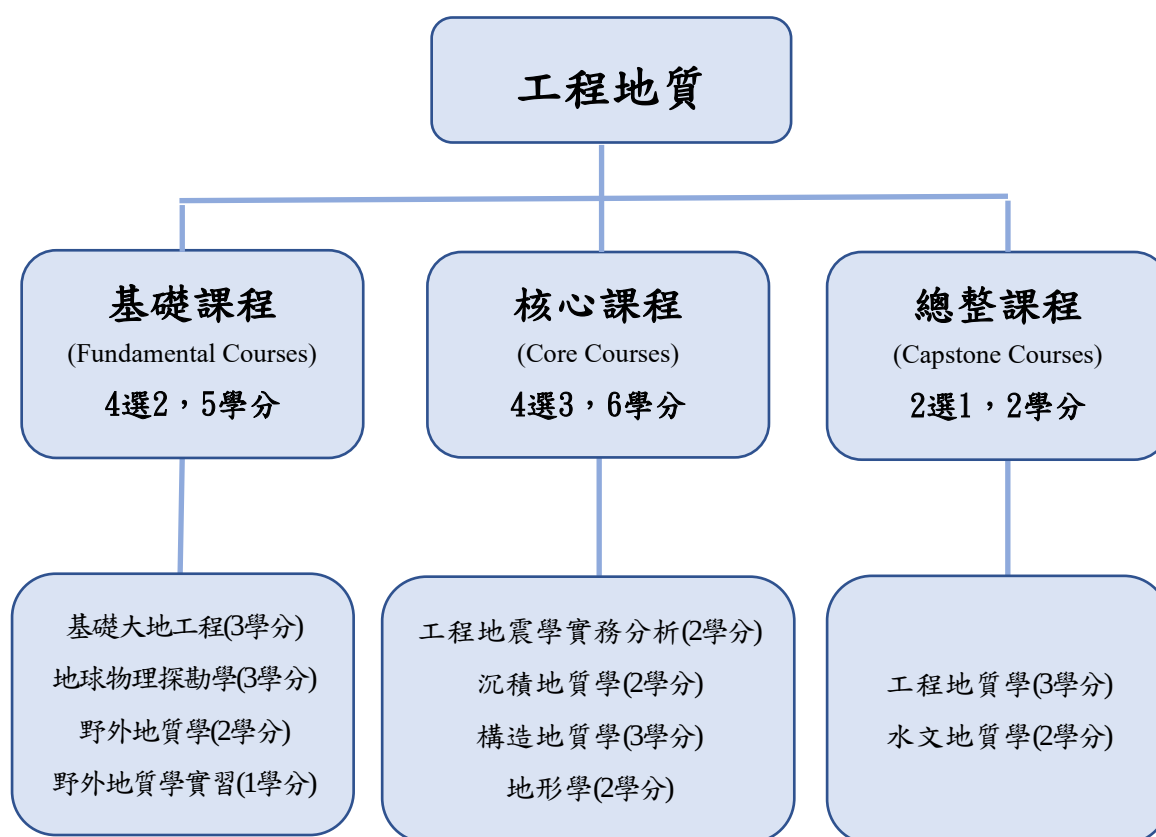
## ※二、學習目標與預期效益

目標一：讓地球科學系同學盡早了解如何基於地質學知識，應用至解決不同問題，並協助學生們建立工程地質專業技能

目標二：讓地球科學系同學具備工程地質模型建立與場址特徵化技術能力。

目標三：統整傳統地質與地物探勘、土壤力學、岩石力學、工程地質與水文地質等課程，以利學以致用。

## ※三、課程架構圖



## ※四、課程列表

|                          | 課號<br>Course Code | 課程名稱<br>Course Title | 學分數<br>Credits |
|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| <b>基礎課程4選2，5學分</b>       |                   |                      |                |
| 1                        | GP3085            | 基礎大地工程               | 3              |
| 2                        | GP3011            | 地球物理探勘學              | 3              |
| 3                        | GP3014            | 野外地質學                | 2              |
| 4                        | GP3015            | 野外地質學實習              | 1              |
| <b>核心課程4選3，6學分</b>       |                   |                      |                |
| 5                        | GP7036            | 工程地震學實務分析            | 2              |
| 6                        | GP3087            | 沉積地質學                | 2              |
| 7                        | GP3024            | 構造地質學                | 3              |
| 8                        | GP5068            | 地形學                  | 2              |
| <b>總整課程2選1，2學分</b>       |                   |                      |                |
| 9                        | GP4065            | 工程地質學                | 3              |
| 10                       | GP4010            | 水文地質學                | 2              |
| <b>本模組最低須修習6門，總計13學分</b> |                   |                      |                |